

# Спеціальність 111 Математика

## Спеціалізації:

### Страхова та фінансова математика

### Математичні та комп'ютерні методи в моделюванні динамічних систем

За спеціальністю "Математика" здійснюється підготовка з основних напрямів сучасної математики: математичний аналіз, математична фізика, диференціальні рівняння, теорія ймовірностей і математична статистика, комп'ютерна геометрія, чисельні методи.

Магістерські дослідження студентів виконуються за сучасними напрямками розвитку математики: теорії ймовірностей, стохастичних процесів, математичному прогнозуванню, теорії диференціальних рівнянь, явищ нелінійної динаміки та теорії хаосу, математичного моделювання в економіці, геометричного забезпечення систем автоматизованого проектування та підготовки виробництва.

Студенти проходять практику в багатьох інститутах НАН України, кафедрах факультету, ліцеях та школах.

### Відповідно до державного Класифікатора професій випускники факультету можуть працювати:

- професіоналами в галузі математичних наук;
- науковими співробітниками в галузі математики та статистики;
- викладачами вищих навчальних закладів.

Випускники факультету можуть працювати науковцями, викладачами навчальних заходів вищих рівнів акредитації, провідними спеціалістами з аналізу та розробки математичних моделей у наукових, виробничих, комерційних та банківських установах в Україні та за кордоном.

Магістри спеціалізації «Страхова і фінансова математика» можуть працювати актуаріями, системними та фінансовими аналітиками, експертами з ризику, менеджерами, науковими співробітниками та викладачами статистики та математики в різноманітних державних та комерційних організаціях.

*Україна потребує 150-200 актуаріїв (на даний момент тільки 24 особи отримали сертифікати на право здійснювати та завіряти актуарні розрахунки, причому 7 з них вже працюють за межами України).*

### Випускники працюють:

- викладачами та науковцями на кафедрах НТУУ "КПІ" та інших вищих навчальних закладів освіти; викладачами в коледжах, технікумах, ліцеях;
- в державних та недержавних організаціях, установах, підприємствах України та за її межами (Німеччина, Великобританія, США);
- в Інститутах НАН України (Інститут математики, Інститут механіки);
- в Міжнародних та українських банках;
- в аналітичних підрозділах СБУ, податкової служби України;
- в корпораціях "Golden Telecom", "UMC", "UTEL" та ін.